■ 特　長

プラズマクラスター冷蔵庫＜SJ-TF50B＞

1. 業界初の音声認識機能を搭載し、音声対話による食品管理を実現。また、「買い物メモ」を外出先でスマートフォンから確認可能

食の多様化・家事の時短などのニーズの高まりから冷蔵庫の大型化が進む中、保存する食品の量・種類が増え、保存期間も長くなる傾向にあります。うっかり使い忘れたり、使い切れずに捨ててしまうケースも少なくありません。
本機は、無線LANモジュールを内蔵し、音声認識機能を搭載することにより、冷蔵庫と対話しながら庫内の食品管理が簡単にできるようになりました。保存する食品を声で登録しておけば、使用期限が近づくと冷蔵庫が知らせてくれ、その食品を使ったメニューも提案してくれるので、食品を無駄なく使い切ることができます。冷蔵庫が音声で認識できる食品数は約1,650個、メニュー数は約220種類にものぼります。
さらに、スマートフォン専用アプリ「ココロボ～ド」を利用すると、食品の量や保存場所、使用期限の個別設定など、より詳しい情報を登録できます。たとえば、「マスタードどこに入れたっけ？」と聞くと、「小物ポケット右にあるよ」などと教えてくれます。
また、音声対話で「買い物メモ」が手軽に作れ、買い物中にスマートフォンで食品リストを確認できるので、買い忘れや重ね買いを解消します。

【冷蔵庫との音声対話による食品管理システム】

(1)食品の有り/無しをお知らせ

(2)保存食品の使用期限や場所をお知らせ

(3)「買い物メモ」を作成し、買い忘れや重ね買いを解消

(4)メニューを提案

2. 「プラズマクラスター」で浮遊カビ菌や付着菌を除菌※5、気になるニオイも強力脱臭

(1)プラズマクラスターによる除菌

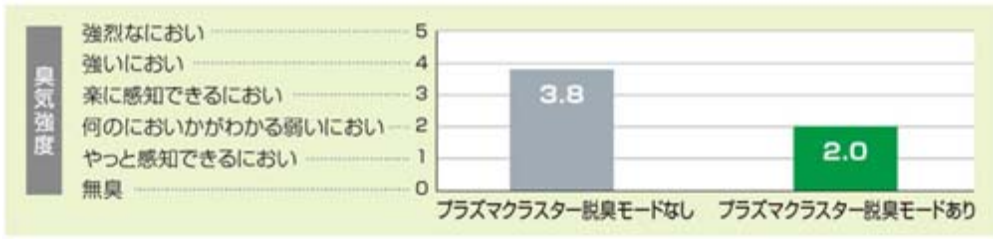
冷蔵室内にプラズマクラスターイオンを放出し、浮遊カビ菌や食品表面の付着菌を除菌、きれいな冷気が冷蔵庫全室を循環します。

※5 ■浮遊カビ菌除菌効果(1,000Lのボックス内での実験結果、実使用空間での実証結果ではありません。)【試験依頼先】(財)日本食品分析センター【試験成績書】第208020955-001号【試験方法】1,000Lのボックス内にプラズマクラスターイオンを放出し、浮遊カビ菌を当社がエアーサンプラーを用いて採取し、カビ菌数を測定(プラズマクラスターイオン濃度：吹出口200,000個/cm^3)【対象場所】冷蔵室内【試験結果】40分で除去率99.4%
■付着菌除菌効果【試験依頼先】(財)日本食品分析センター【試験成績書】13007773001-01号【試験方法】冷蔵室内に菌を塗布した寒天培地を配置し、プラズマクラスターイオン放出13日後の生菌数を測定【対象場所】冷蔵室内【試験結果】13日間で除去率99.0%以上

(2)プラズマクラスターによる脱臭

プラズマクラスターイオンがニオイ粒子を強力に分解し、冷蔵室内の気になるニオイを脱臭します。また、壁面へのニオイの付着も抑えます※6。

■壁面への付着臭の抑制効果



※6 17Lのボックス内での実験結果。実使用空間での実証結果ではありません。使用環境(ニオイの種類や強さなど)により効果は異なります。【試験依頼先】(株)島津テクノリサーチ【試験成績書】KC-69068【試験方法】対象臭気(メチルメルカプタン)を満たした17Lのボックスに壁面材試料を投入。プラズマクラスター脱臭モードあり／なしで24時間後に取り出し、6段階臭気強度表示法により評価。【試験結果】プラズマクラスター脱臭モードなし：臭気強度3.8、プラズマクラスター脱臭モードあり：臭気強度2.0(パネラー平均値より算出)

(3)プラズマクラスター見守り運転

冷蔵室ドアを閉めた直後、集中的にプラズマクラスターイオンを放出し、庫内を清潔に保ちます。さらに、人工知能がドア開閉の多い時間帯やキッチンの温度上昇を検知し、自動的にイオンの放出時間を通常時の1.5倍※7まで延長します。

※7 ドアを閉めた直後のイオン放出時間(通常時)と、ドア開閉の多い時間帯およびキッチンの温度が30℃以上の場合のイオン放出時間と

の比較。

3．25項目の省エネ技術を採用した「節電25」モードで、通常運転に比べ最大約25%※8節電

「節電25」モードを設定すると、庫内温度が安定している時はスリープ制御で主要センサーを除きほとんどの運転を停止、消費電力をこまめに削減します。ドア開閉を長時間行わない外出時などはコンプレッサーを低速回転に切り替え、冷やし過ぎを抑えます。さらに、ドア開閉頻度・貯氷量・外気温などもきめ細かく検知し、電力を多く消費する製氷や除霜運転を適切に制御することで、通常運転に比べ最大約25%の節電効果が得られます。

※8 「節電25」モードと通常運転との比較。冷蔵室「中」・冷凍室「中」設定、周囲温度35℃での1日当たりの消費電力量から算出。SJ-TF50B:通常運転(自動製氷運転時)1.613kWh→節電25モード(自動製氷一時停止モード時)1.207kWh。JIS C 9801-2006年測定基準とは異なります。使用環境(温度調節・周囲温度・ドア開閉頻度・食品の量など)により、節電効果は変わります。

4．独自の高湿ロック機構採用「ステンレス・ロック野菜室」で、野菜が約2倍※9長持ち

野菜室の密閉性を高める独自の「高湿ロック機構」と「ステンレスプレート」で、野菜を包み込むように冷やします。傷みやすい葉野菜をはじめ、果菜や根菜も約2倍長持ちし、表面にくぼみが発生して品質が低下する低温障害を抑えることができます。

※9 新製品SJ-TF50B「ステンレス・ロック野菜室」と当社従来製品SJ-XF52S(2009年度機種)従来野菜室との比較試験結果による。【試験依頼先】(地独)大阪府立環境農林水産総合研究所【試験成績書】環農研第3214号他　野菜の種類や状態、収納量などにより効果は異なります。

5．地震などの揺れを感知し自動的に冷蔵室ドアをロックする※10「対震ロック」を搭載

地震などにより冷蔵庫が揺れると、本体上部2箇所に配置した「対震ロック」が作動し、先端部のレバーが下りて左右のドアが自動的にロックされるので、食品が飛び出すことはありません。また、ドアが開かないので、本体が転倒する要因となる前方への重心の偏りを抑えることができます。揺れが収まると、ロック状態は自動解除されます。

※10 揺れの大きさや方向・地質・建物の構造などにより、性能を十分に発揮できない場合があります。

ウォーターオーブン「ヘルシオ」AX-XP2WF

1．業界初の音声認識機能を搭載し、音声対話で献立のメニューを提案してくれる

無線LANモジュールの内蔵と音声認識機能の搭載により、使いたい食材や料理のジャンルを本機に話すと、最適なメニューを提案してくれます。たとえば、「鶏肉を使ったメニューを教えて？」と話せば、「チキンステーキはどうですか？」と提案してくれるので、毎日の献立のメニューづくりに役立ちます。お好みのメニューが決まれば、自動調理データを本体にダウンロードして登録し、そのまま調理を開始できます。また、調理終了後にメニューの評価を音声対話で簡単に登録できます。お客様の間で評価の高いメニューは、「高評価メニュー」にてランキングの上位に表示します。
さらに、本体画面で操作の設定が必要な手動での加熱も、本機に話すだけで簡単に設定ができるので、調理中、手が汚れているときでも、あまり画面に触れずに操作できます。

2．スマートフォンとの連携で、外出先からでもメニューの自動調理データをダウンロード、「買い物リスト」で買い忘れも防げる

「ココロボ～ド」を活用すると、外出先からでもスマートフォンで献立のメニューを提案してくれます。献立のメニューが決まると本機に自動調理データをダウンロードしておけるので、帰宅後すぐに調理が始められ効率的です。また、メニューの食材リストから不足している食材を選ぶだけで「買い物リスト」を自動的に作成。外出先で確認できるので、買い忘れも防ぐことができます。

メニューの提案の画面表示　　買い物リストの画面表示

3．冷凍、冷蔵、常温と温度が異なる食材が混在しても、また食材の分量の多少にかかわらず自動で調理ができる※11「まかせて調理」を搭載

過熱水蒸気の特性を活かしたシャープ独自の「ウォーターヒート技術」と新搭載「赤外線ムーブセンサー」、「温度センサー」を組み合わせた「まかせて調理」を搭載しました。冷凍と冷蔵、常温の食材が混在しても、また食材の分量の多少にかかわらず自動調理します。
さらに、庫内天面に設置した「赤外線ムーブセンサー」が、右、中央、左のエリア別に食材の温度を検知することにより、食材の状態にあわせて過熱水蒸気の量をコントロールし加熱を開始します。加熱後、「温度センサー」が温度の上がり具合から、食材の量を検知。加熱時間を調整し、自動で仕上げます。

■「赤外線ムーブセンサー」が食材の温度をチェック

〈右エリア〉　〈中央エリア〉　〈左エリア〉

■「温度センサー」が食材の量をチェック

食材の温度にかかわらず、お好みの食材や分量を角皿に並べ、4つの調理方法(「網焼き・揚げる」「焼く」「炒める」「蒸す・ゆでる」)から選ぶだけで、自動で調理できます。いつものようにご家庭でフライパンや鍋を使っている感覚で調理できます。
さらに、冷凍している肉や魚、冷蔵や常温の野菜など温度の違う食材を一緒に調理できるので、解凍の段取りや手間が不要です。

※11 食材の種類や形状によって、仕上がりが変わります。食材の総重量は約1kgまでを目安にしてください。

4．8～10分でできる充実の100種類のスピードメニュー＆一気に加熱するハイパワー300℃オーブン

上段集中加熱により、8～10分で調理できるスピードメニューは100種類と充実。短時間で簡単に調理できるので、毎日の食卓に手軽にもう一品プラスできます。
加えて、2種類の手動オーブン機能(熱風コンベクションオーブン／ウォーターオーブン)で300℃のハイパワー設定を実現。熱風や過熱水蒸気を効率よく循環させるシステムと高い庫内密閉性により、予熱温度まで一気にすばやく加熱します。

5.省スペース設置ながら幅41cmのワイドな庫内を実現

庫内幅はワイドな41cmあるので、サンマもまるごと切らずに※12調理できます。設置は背面・側面壁ピッタリの省スペースを実現しました。

※12 1尾 約40cm、150gまで。

■ 仕　様

プラズマクラスター冷蔵庫 <SJ-TF50B>

形名		SJ-TF50B
ドア数		6ドア
定格内容積		501L
	冷蔵室	268L
	冷凍室	143L
	野菜室	90L
本体質量		96kg
外形寸法 幅×奥行×高さ		685×699×1,820mm
ドアタイプ		フレンチドア(センターピラーレス)
ドア材		強化ガラス
色調		-R(グラデーションレッド)

ウォーターオーブン「ヘルシオ」 <AX-XP2WF>

形名		AX-XP2WF
総庫内容量		30L(2段調理)
定格消費電力	レンジ	1,460W
	オーブン	1,410W
	グリル	1,410W
レンジ定格高周波出力		1,000W※13・600W・500W・200W相当(出力切替)
オーブン温度調節範囲		発酵(30・35・40・45℃)、オーブン100～250・300℃
本体質量		約25kg
外形寸法 幅×奥行×高さ		490×430×420mm
加熱室有効寸法 幅×奥行×高さ		395×305×240mm
液晶画面		4.3型カラー液晶、タッチパネル
同梱クックブック掲載 メニュー数		488メニュー (自動メニュー430)
健康サポート メニュー数		94メニュー
付属品		角皿2枚、調理網2枚、ミトン(1組)、取扱説明書兼クックブック、 別冊クックブック、別冊クラウドサービスガイド
色調		-R(レッド系)

※13 庫内灯消灯時。1,000Wでの連続運転時間は最大3分です。